

## *Lifespın GmbH*

### **Unternehmensstrategie**

Lifespın bietet eine Smart-Diagnostics-Plattform, die Biologie, Deep Data, künstliche Intelligenz und Cloud-Technologien vereint, und digitale Stoffwechselprofile für folgende Bereiche ermöglicht: Präzisionsdiagnostik und -therapie, personalisierte Behandlung von Krankheiten, pharmazeutische und klinische Forschung, sowie Ernährungs- und Lifestylemonitoring.

Derzeit bieten wir Produkte für die medizinische Forschung, die pharmazeutische Arzneimittelentwicklung und die Unterstützung klinischer Studien an, sowohl über unsere Servicelabore als auch als SaaS: z. B. Biomarker-Panels in Blut, Urin, Speichel oder Liquor. Unsere erste zugelassene Software befindet sich in der Entwicklung und wird durch weitere Tests zur Erkennung von neurologischen, Krebs- und entzündlichen Krankheiten ergänzt werden. Unser Cloud-basiertes Geschäftsmodell basiert auf unserer proprietären SaaS-Plattform und ist global skalierbar.

### **Kerntechnologien und Dienstleistungen**

Die KI-gestützte Technologieplattform von lifespın ist vielseitig, hoch skalierbar, cloudbasiert und ermöglicht Diagnostik zu moderaten Kosten. Wir haben die Basislinie der menschlichen Gesundheit standardisiert und können Abweichungen davon erkennen, die durch Krankheiten verursacht werden. Krankheiten wirken sich dabei deutlich auf den Stoffwechsel aus und führen zu spezifischen Veränderungen einzelner Stoffwechselprodukte. Unsere firmeneigene Technologieplattform erfasst dies in Form von digitalen, individuellen Metabolomen, d. h. Hunderten von Metabolitkonzentrationen, mit einer einzigen Kernspinresonanz-Messung (NMR). Unsere darauf aufbauende, ständig wachsende Datenbank mit digitalen Stoffwechselprofilen, die derzeit mehr als 140.000 Spender umfasst, ermöglicht die Analyse von mehr als einer Milliarde Stoffwechselbeziehungen.